

FIRST QUANTUM MINERA[illegible] COBRE PANAMA PROJECT
WEEKLY MAINTENANCE PLAN OF [illegible]UL TRUCK 777G -740B MINE FLEET
From Febrary 07th Febrary 20th, 2022



ID	Task Mode	Unit Number	W.O.	Bay	Description	Duration	Start	Finish	Resource Names	Predece	Q1
1					**+02WEEKS MAINTENANCE PLAN - HAUL TRUCK 777G -740B**	**24.5 hours**	**Tue 08/02/22 9:00 PM**	**Wed 09/02/22 9:30 PM**			
2		**MST001**	**793D**	**B11**	**PRESERVICE + TA1**	**24.5 hours**	**Tue 08/02/22 9:00 PM**	**Wed 09/02/22 9:30 PM**			
3		MST001		B11	Instalacion de Bocina Afex	0.5 hours	Tue 08/02/22 9:00 PM	Tue 08/02/22 9:30 PM	MELEME		**MELEME**
4		MST001		B11	LAVADO DE EQUIPO	1 hour	Tue 08/02/22 9:00 PM	Tue 08/02/22 10:00 PM	WASHING AREA	3SS	**WASHING AREA**
5		MST001	760313	B11	**Perform Preservice Inspection**	3.5 hours	Tue 08/02/22 9:00 PM	Wed 09/02/22 12:30 AM	MM_PM_BAY	3SS	**MM_PM_BAY**
6		MST001		B11	REVISION DE SISTEMA AUTOLUBE	1 hour	Tue 08/02/22 9:00 PM	Tue 08/02/22 10:00 PM	MM_PM_BAY	3SS	**MM_PM_BAY**
7		MST001	755056	B11	MUESTRA TAPON MAG. DIFERENCIAL	2 hours	Tue 08/02/22 9:00 PM	Tue 08/02/22 11:00 PM	MM_PM_BAY	3SS	**MM_PM_BAY**
8		MST001	TBD	B03	TA1	10 hours	Wed 09/02/22 12:30 AM	Wed 09/02/22 10:30 AM	MTRUCK4[200%]	5	**MTRUCK4[200%]**
9		MST001		B03	Remocion de bocina Afex	0.5 hours	Wed 09/02/22 10:30 AM	Wed 09/02/22 11:00 AM	MELEME	8	**MELEME**
10		MST001		B03	PRUEBAS Y ENTREGA DE EQUIPO	0.5 hours	Wed 09/02/22 11:00 AM	Wed 09/02/22 11:30 AM	SUPERVISOR	9	**SUPERVISOR**
11		MST001	760286	B14	DESGASTE 3, 4, 5, 6	10 hours	Wed 09/02/22 11:30 AM	Wed 09/02/22 9:30 PM	MTYRE[200%]	10	**MTYRE[200%]**

FAX_INFO:760313:MST-0000-001:



FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	760313 WM		Re-Print
Start Date / Fecha Inicio	08/02/22	**Priority / Prioridad**	3
Counter Reading / Lectura Medidor	42949.0	**WO Type / Tipo Orden**	PM Orders
Category Code / Código Categoría FDB00838	-. -. -. Work Order Reference Equip./Asset Condition	**Status / Estado**	WO Issued & Released
		Supervisor	Mining Group CAT Truck Supervi

Asset General Information. / Información General Activo	
Asset No. / No. Activo	MST-0000-001
Manufacturer / Fabricante	Caterpillar
Model Desc. / Desc. Modelo	CAT 793D PRIME MOVER
P&ID	P&ID
Parent / Padre	MST LOW BOY TRAILER
Warranty / Garantia	NO

Description of problem in Work Request. / Descripción del Problema	
1.	Perform Pre Service Inspection

Work Order Parts / Lista de Partes			
JDE Number / Número JDE	**Spare Description / Descripción de la Parte** **Op No./No.O2**	**Qty / Cant.**	**Unit / Unidad**
5115089	BOTTLE GP-FLUID SAMPLING	6.000	EA

Equipment and Instructions / Equipo e Instrucciones	
	Perform Pre Service Inspection
	Perform Pre Service Inspection

Tooling / Herramientas			
JDE Number / Número JDE	**Spare Description / Descripción de la Parte**	**Qty / Cant.**	**Unit / Unidad**

Labor Allocated / Descripción Mano Obra			
Crew Size / No. Personas	**Work Center / Centro de Trabajo**	**OPS / Sec. Op**	**Est. Hours / Horas Est.**

Timesheet / Hoja de Tiempo				
Employee Code / Código Empleado	**Name / Nombre**	**Initial / Iniciales**	**OPS / Sec. Op**	**Act. Hours /H. Actual**
28035	Juan Zuñiga	JZ		
	Orlando Lopez			
	Oscar Arrollo			

Supervisor Name / Nombre Supervisor: Feliz Vega

Supervisor Signature / Firma Supervisor: [signature]

Printed / Impreso: 04/02/22

Complete values / Completa estos valores:	
Actual Start Date of Job / Fecha Real de Inicio de Trabajo	8-2-22
Actual Start Time of Job / Hora Real de Inicio de Trabajo	20:00
Actual Finish Date of Job / Fecha Real de Termino de Trabajo	9-2-22
Actual Finish Time of Job / Hora Real de Termino de Trabajo	3:30

Failure / Falla	
Analysis / Análisis	
Solution / Solución	

Comments / Comentarios

- Se Reclizo el Presuvic
- se Excedio por cambio d[illegible]

WO Raised by: / Orden Creada por:	**SHASKYA AGUERO**
WO Raised Date: / Fecha Creacion Orden:	**02/02/2022**
Work Completed by: / Trabajo Completado por:	
Supervisor Review: / Revision del Supervisor:	
Date Completed / Fecha completada:	

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

Printed / Impreso: 04/02/22

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Cobre Panamá

Cat 793D Float
Service Inspection

ID EQUIPO	Orden de trabajo No.
MST001	
Horómetro	**Fecha del servicio**
42949.0	8/2/22

Lista de herramientas

-
-
-

Lista de repuestos

-
-
-

Documentos relacionados

•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•

Codificación de Tarea/ Descripción	Código de la tarea
Completado, sin problemas encontrados	**A**
Completado, Problemas corregidos	**B**
Completado, los problemas anotados, necesita reparaciones	**C**
Problemas, como resultado, el activo no se puede reparar	**N**
En blanco si el trabajo está incompleto Se debe justificar por escrito por qué razón no se hizo	(déjalo en blanco)

Nombre	Anote el nombre	Inicial	Anote el nombre	Inicial	Nombre Supervisor
Mantenedor	1 Oscar Arroyo	AO	6		Nombre: Feliz Ag
Mantenedor	2 Abd-el Espinoza	AE	7		Firma: [signature]
Mantenedor	3 Juan Zúñiga	JZ	8		
Mantenedor	4		9		Fecha: 9-2-21
Mantenedor	5		10		

No.	**Descripción de la tarea** Task Description	**Código** **A,B,C,N**	**Iniciales**
	Lavar el equipo Wash Machine		
1	Siga los procedimientos exclusivos de sitio para aislamiento (bloqueo). *Follow site procedures for isolation and exclusive control.*	A	AO
2	Lavar la máquina (No dirija el chorro de agua hacia el vidrio de la cabina, la iluminación y el radiador). *Wash machine (Do not direct water cannon towards cab glass, lighting and radiator).*	A	AO
3	Lave los componentes, preste especial atención a los puntos de servicio, drenajes y tapones. *Wash components, pay particular attention to service points, drains and plugs.*	A	AO
4	Lave las cajas de la batería. *Wash out battery boxes.*	A	AO
5	Limpie el radiador con una manguera de baja presión. *Clean out radiator with low pressure hose.*	A	AO
6	Limpie los vidriosde la cabina y las luces. *Clean cabin glass and lighting.*	A	AE
7	Verifique las baterías - y la condición de los terminales. *Check batteries – terminal condition.*	A	AE
	Revisión equipo corriendo Running Checks		
8	Verifique el funcionamiento de lubricación automática. *Check operation auto-lube.*	C	JZ
9	Verifique la operación de la bocina de aire. *Check operation of air horn.*	A	JZ
10	Verifique el funcionamiento de la bocina eléctrica. *Check operation of electric horn.*	A	AE
11	Verifique el funcionamiento de todas las luces. *Check operation of all lights.*	A	AE
12	Verifique el funcionamiento de todas las cámaras. *Check operation of all cameras.*	A	AE
13	Verifique el funcionamiento de la radio de comunicación. *Check operation of 2 way and am/fm radio.*	A	AE
14	Verifique el estado y el funcionamiento de los limpiaparabrisas. *Check windscreen wipers for operation and condition.*	A	AE
15	Apague y aísle (bloquee) la máquina según los procedimientos y requerimientos del sitio. *Shutdown and isolate machine as per site requirements.*	A	AO
	Muestras de aceite Oil Samples		
16	1. ANTES DE TOMAR MUESTRAS - RETIRE LA TAPA DEL POLVO Y LIMPIE LA VÁLVULA CON UN PAÑO LIMPIO. 2. LIMPIEZA DE LA VÁLVULA - RECOLECTE CERCA DE 100ML DE ACEITE EN UN CONTENEDOR DE DESPERDICIOS Y DESECHE. 3. RECOLECTANDO LA MUESTRA - INSERTE EL CONTENEDOR NUEVAMENTE EN LA VÁLVULA Y TOMA LA MUESTRA *1. BEFORE SAMPLING - REMOVE DUST CAP AND WIPE VALVE WITH A CLEAN RAG.* *2. CLEANING THE VALVE - COLLECT ABOUT 100ML OF OIL INTO A WASTE CONTAINER AND DISCARD.* *3. COLLECTING THE SAMPLE - INSERT THE PROBE INTO VALVE AGAIN AND TAKE SAMPLE.*	A	AO

No.	**Descripción de la tarea** Task Description	**Código** **A,B,C,N**	**Iniciales**
17	Obtenga ambas muestras de aceite de las masas delanteras. *Obtain both front hub oil samples.*	N/A	
18	Obtenga ambas muestras de mandos finales. *Obtain both final drive samples.*	N/A	
19	Obtener muestra de aceite diferencial. *Obtain differential oil sample.*	N/A	
20	Obtenga muestra del mando final RH de la carreta (camabaja). *Obtain RH final drive samples of lowboy.*	N/A	
21	Obtenga muestra del mando final LH de la carreta (camabaja). *Obtain LH final drive samples of lowboy.*	N/A	
22	Obtenga muestra de aceite de motor en vivo. *Obtain live engine oil sample.*	A	AO
23	Obtener muestra de aceite de transmisión en vivo. *Obtain live transmission oil sample.*	N/A	
24	Obtener muestra de aceite hidráulico en vivo. *Obtain live hydraulic oil sample.*	N/A	
25	Obtenga una muestra de aceite de dirección en vivo. *Obtain live steering oil sample.*	N/A	
26	Apague y aísle (bloquee) la máquina según los procedimientos y requerimientos del sitio. *Shutdown and isolate machine as per site requirements.*	A	AO
	Servicio de lubricación Lubrication Service		
27	Verifique el nivel de aceite hidráulico, rellene si es necesario. *Check hydraulic oil level, top up if required.*	A	AO
	Motor Engine		
28	Verifique visualmente si el motor tiene fugas de aceite. *Visually check engine for oil leakage.*	C	JZ
29	Verifique el estado de las correas del ventilador y el tensor. *Check condition of fan belts and tensioner.*	N/A	
30	Inspeccione visualmente el motor para detectar fugas de combustible. Verifique todas las mangueras / tubos de combustible por fugas, roces. *Visually check engine for fuel leakage. Check all fuel hoses/pipes for leaks, chaffing.*	C	JZ
31	Verifique por seguridad, visualmente el estado todas las mangueras / tuberías del sistema de enfriamiento para detectar fugas, roces. *Visually check all cooling system hoses/pipes for leaks, chaffing, security and condition.*	C	JZ
	Tren motriz Powertrain		
32	Verifique el estado de todas las mangueras / tuberías de transmisión, roces. *Check all transmission hoses/pipes, chaffing, security and condition.*	C	JZ
	Hidráulico y dirección Hydraulic and Steering		

Se consulto con Confiabilidad solo en preservación muestra de motor

No.	**Descripción de la tarea** Task Description	**Código A,B,C,N**	**Iniciales**
33	Verifique por seguridad y condición, todas las mangueras / tuberías de dirección, roces. *Check all steering hoses/pipes, chaffing, security and condition.*	C	JZ
34	Verifique si hay tuercas de rueda sueltas o faltantes.Verifique los neumáticos en busca de cortes y desgaste anormal o separaciones (informe los hallazgos al taller de neumáticos). *Check for loose or missing wheel nuts. Check tyres for cuts and abnormal wear or bubbles (Report findings to tyre bay).*	B	JZ
	Chasis principal Main Body and Frame		
35	Verifique el estado de las cuñas de las ruedas y la condición del soporte de la cuña.El camión debe tener 2 cuñas de ruedas. *Check condition of wheel chocks and condition off chock holder.* *Truck must have 2 wheel chocks.*	B	JZ
	Carreta y Componentes Low Bed and Components		
36	Revise la zona de la carreta: - Estructura para identificar fisuras o golpes. - Cilindros de levante para identificar fugas o daños. - Accesos y pasadizos para identificar fisuras o daños. - Cuello de ganzo para identificar daños, grietas, falta de engrase - Mandos finales para identificar fugas de aceite o golpes.	A	JL
	Trabajos de fin de servicio End of Service Jobs		
37	Verifique que todos los niveles de fluido sean correctos. *Check all fluid levels are correct.*	B	BO
38	Levante cualquier notificación para trabajo adicional. *Raise any notifications for additional work.*		

Enliste cualquier falla identificada del equipo que requiera trabajo adicional, generando una notificación subsecuente. NST002 H:42949.0

Solicitud de Trabajos Pendientes (Código C y N).			
Defectos y/o detalles de tareas adicionales Partes, cantidad, horas de trabajo, habilidad, recursos requeridos: **debe colocarlo en el formato de solicitud de trabajo.**			
Tarea No.	**Sistema Afectado**	**Descripción del Problema**	**Prioridad**
		Juego en bearing de cilindro de direccion	P4
		LH ext de Camisa	
		Juego en Rod Control	P3
		Pasamano de la escalera Roto	P2
		fuga por empaque de la bomba de	P2
		Power train	
		Tuberia de enfriamiento humedecida	P3
		Lado derecho de la plataforma	
		fugas excesivas en el motor	P2
		Revisar funcionamiento de inyectores de	P3
		grasado sistema de direccion	

Prioridad: Escriba el número según prioridad en la columna correspondiente.			
1. Correctivo *Breakdown*	**2.** Alta (Inmediato) *High (Immediate)*	**3.** Próximo PM *Next PM*	**4.** Programable (+4 Semanas) *Programmable (+4 Weeks)*

Enumere cualquier falla / defecto del equipo identificado que se rectificó durante la inspección / servicio.

Reparaciones Realizadas (Código B)	
Tarea No.	**Detalles de los defectos rectificados durante el servicio**